

The Union of Soviet
Socialist Republics

(19) SU (11) 1824227 A1

(51)5 B01F 7/28



The State Committee
for Inventions and
Discoveries of the USSR

SPECIFICATION TO INVENTOR'S CERTIFICATE

(21) 4409025/26

(22) 12.04.88

(46) 30.06.93. Bull. No. 24

(71) Kazansky Naychno-Issledovatel'sky Tekhnologicheskyy i
Proektnyy Institut Khimiko-Fotograficheskoy Promyshlennosti
Proizvodstvennogo Objedineniya "Tasma"

(72) V.M.Fomin, R.Sh.Ayupov, B.A.Vorob'ev, G.S.Kretnev,
V.A.Kunitsyn, and E.N.Ostrovskaya

(56) USSR Inventor's Certificate No. 789147, Cl. B01F 7/28,
1980.

(54) ROTARY DEVICE

CLAIMS:

A rotary device comprising a rotor made as a disk with radial blades and a stator with a set of coaxial cylinders with cuts disposed at an acute angle to the direction of rotation of the rotor, characterized in that with a view to intensifying the process of treatment by creating an additional cavitation region each cylinder of the stator is provided with an additional cylinder with cuts, said ad-

ditional cylinder being mounted with a clearance relative to the cylinder of the stator, the cuts of the additional cylinders being shifted and inclined in a direction opposite to the cuts of the main cylinders.



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1824227 A

(51)5 В 01 F 7/28

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО СССР
(ГОСПАТЕНТ СССР)

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4409025/26

(22) 12.04.88

(46) 30.06.93. Бюл. № 24

(71) Казанский научно-исследовательский
технологический и проектный институт хи-
мико-фотографической промышленности
Производственного объединения "Тасма"

(72) В.М.Фомин, Р.Ш.Аюпов, Б.А.Воробьев,
Г.С.Клетнев, В.А.Куницын и Э.Н.Островская

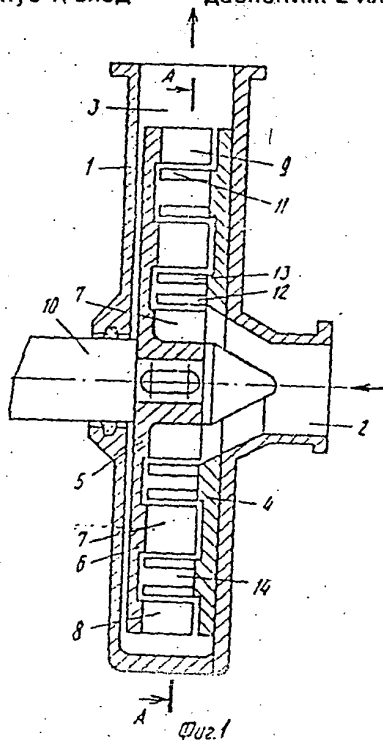
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 789147, кл. В 01 F 7/28, 1980.

(54) РОТОРНЫЙ АППАРАТ

(57) Изобретение относится к области сме-
сительной техники. Цель изобретения - ин-
тенсификация процесса обработки. Ро-
торный аппарат содержит корпус 1, вход-

2

ной 2 и выходной 3 патрубки, статор 4 и
ротор 5. Ротор 5 выполнен в виде диска 6,
на котором установлены радиальные лопат-
ки 7 и цилиндры 8 с прорезями 9. На статоре
4 размещены коаксиальные цилиндры 11,
каждый из которых выполнен из основного
12 и дополнительного 13 цилиндров, уста-
новленных с зазором 14. Прорези цилин-
дров 12 и 13 смещены и наклонены в
противоположные стороны относительно
одна другой. При работе аппарата обраба-
тываемая среда, попадая из одних прорезей
в зазор и далее в другие прорези, подвер-
гается интенсивной обработке за счет после-
довательного понижения и повышения
давления. 2 ил.



ПРИТБ 09 ВАУ
1/5 л. 12/74-тех
Периодика
1994 г. 10.04

(19) SU (11) 1824227 A1

тор", покидает устройство через выходной патрубок 3.

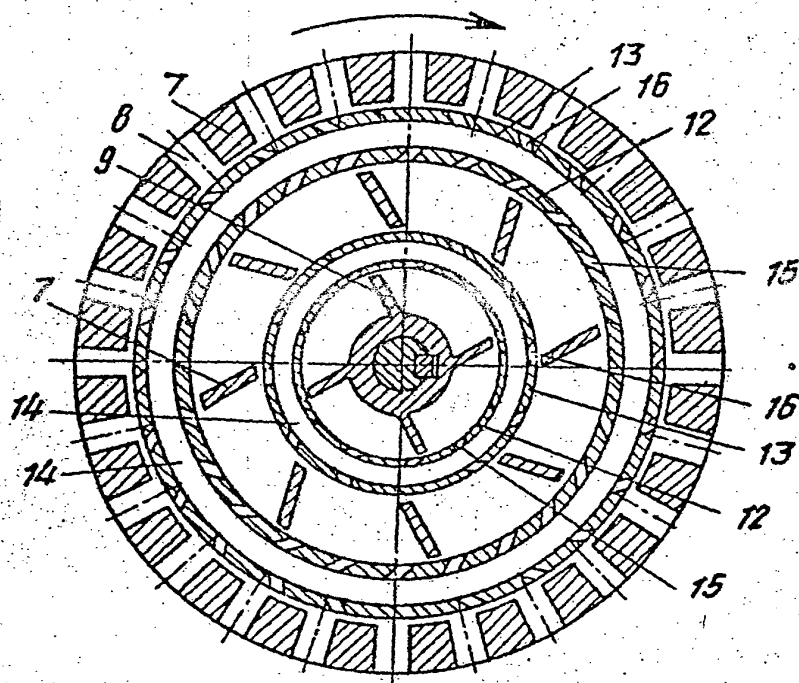
Экономический эффект от использования предлагаемого устройства заключается в получении ультратонких эмульсий с одной стороны или увеличением производительности аппарата с другой стороны.

Формула изобретения

Роторный аппарат, содержащий ротор, выполненный в виде диска с радиальными лопатками и статор с набором коаксиаль-

ных цилиндров с прорезями, расположенными под острым углом по направлению вращения ротора, отличающийся тем, что, с целью интенсификации процесса обработки за счет создания дополнительной области кавитации, каждый цилиндр статора снабжен установленным с зазором относительно него дополнительным цилиндром с прорезями, причем прорези дополнительных цилиндров смещены и наклонены в противоположную сторону относительно прорезей основных цилиндров.

A - A



фиг. 2

Редактор

Составитель Н. Федорова
Техред М. Моргентал

Корректор Н. Гунько

Заказ 2205

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101